PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02-051342

(43) Date of publication of application : 21.02.1990

(51) Int. CI. H02K 5/22

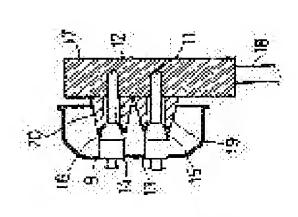
(21) Application number: 63-198414 (71) Applicant: SANYO ELECTRIC CO

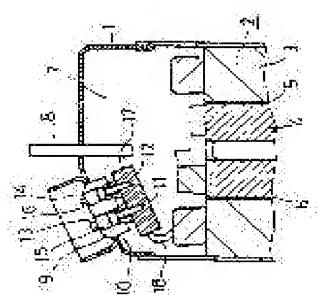
LTD

(22) Date of filing: **09.08.1988** (72) Inventor: **ARAI KAZUHIKO**

(54) ENCLOSED TERMINAL BLOCK FOR ENCLOSED MOTOR COMPRESSOR

(57) Abstract:





PURPOSE: To prevent deterioration of dielectric strength of such as terminal pins arranged on the rear face of an enclosed terminal cap with simple structure by projecting an insulation cover for the terminal pins from a cluster.

CONSTITUTION: Insulation covers 19, 20 for terminal pins 11, 12 are projected from a cluster 17. The insulation covers 19, 20 are formed into truncated cones having head sections extending to the contact positions with insulating sealing members 15,

16. When it is mounted on an enclosed container 1, the terminal pins 11, 12 are mounted at first onto an enclosed terminal cap 9 then the cluster 17 is connected to the pins 11, 12. Thereafter, the enclosed terminal cap 9 is pushed in while resisting against the resiliency of a lead wire 18 and set in the opening 10 of the enclosed container 1,

then it is welded to the opening 10. Consequently, shortcircuit between the terminal pin end the enclosed terminal cap or between terminal pins can be prevented with simple structure.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-51342

H 02 K 5/22 識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月21日

7052 - 5H

審査請求 未請求 請求項の数 3 (金4页)

砂発明の名称

密閉型電動圧縮機の密封端子装置

②特 顧 昭63-198414

頤 昭63(1988)8月9日 @出

新井

和 彦 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

願 人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 **①**出

弁理士 西野 卓嗣 外1名 ②代 理 人

> 細 楓

1. 発明の名称

密閉型電動圧器機の密封端子装置

2. 特許請求の範囲

1) 電影機楽及び圧箱要換を密閉容器に収納し、 舷密閉絡器の関ロ部に密封蝸チャヤップを装造す ると共に、前記密制鵬子やヤツナの遺孔部に、絶 類性對跨材を介して蝌子ピンを頻費し、敵婦子ピ ンに、市記電動製物のリード機をタラスターを介し して授続してなるものであって、

前記クラスターは、前記将子ピンを被襲する題! 緑性カバーを突載したことを特徴とする歯関型は、 勵圧構構の労封端子硬置。

2) 電動妥類及び圧敵返業を顧明容器に収納し、 悠密閉容器の開口部に奮動端子キャップを装置す。 ると共に、前記密封器子キャップの選乳師に、絶し 緑性封澄材を介して鱗子ピンを挿漉し、腹端子ピー ンに、前記電動要素のリード線をクラスターを介し して矮疣してなるものであって、

納配密動端子キャップの商級部に前記グラスメ

- を美漢させるなどで、前記端子ピンの周囲塑制 を密閉したことを努改とする海頭型電動狂縮機の 答對幾子幾度。

5) 電動製業及び圧縮要素を密閉容器に収納し、 酸醬朗経額の陽口部に密封嫡チキャップを装飾す ると共に、前犯電對端子キャンプの透孔器に、絶 緑性對離枝を介して端子ピンを挿僧し、腹類子ピ ンに、前記電動要器のサ→ド級をクラスターを介 して接続してなるものであって、

対記グラスターの領角菌に斑石片を接着したと とを停改とする密閉型電動医縮級の密制滑子速度。 3. 発明の辞練な説明

(4) 浅葉上の利用分野

本殊明は、御明繁器の関目部に密封鎖チャヤ ツアを装敷し、この密樹囃子キャップの溜子ピン に、電際要素のサード級をクラスターを介して類 観してなる密閉型電動圧締機の密判蝸子装置に関 する。

仰) 従来の投稿

- 本発明に先行する特朗階60414942号

全報に記載された後米の簡別型電動生線機の儒謝 端子製造では、質別容器の第日部に密射帽子キャ ンプを装着し、この窓對端子キャンプの端子ピン にメブを設け、このタブに、電動要素のリード線 をコネクター接続すると共に、前記密壁帽子キャ ンプの英面部に継縁劣化防止板を取付けている。

しかしながらこの種類別型電影圧器機の借對端子装置では、前記器録劣化防止板の取付行権業が密閉器の内部で行るわれるため難譲であるとともにこの絶縁劣化防止板の脱器の意识を有する欠点、総記絶縁劣化防止板身体も、その緩落防止のための強弱発性ンタブとの係止用スリットを有して形状の複雑化する等の欠点がある。

イナ 発明が解決しようとする課題

本発明は朝述の欠点を解消し、前記密對端子 キャンプの製図園の端子ピン等を簡単な樹造で絶 緑劣化防止するものである。

臼 課題を解決するための手段

本発明は、電動要素及び圧縮要素を密閉容器 に収納し、該無期容器の開口部に需動端チャイツ

れ圧入衛定している。電磁要素(2)は、ステーター(3)とローター(4)の間に間際通路(5)(6)を有し、数間際通路(5)(6)の下端部から購入した前部圧縮製業の性出冷膜を上部空間(7)に構出するようになっている。(8)は上部空間(7)に構造した駐出バイアで、密閉容器(5)の内部の圧縮冷鍵を外部の冷凍サイタルに供給する。(5)は密対消子キャンプで、密閉容器(1)の配口部間に接着されている。(1)02は粒子ピンで、密封端子キャンプ(5)の近孔部(3)値にガラス等よりたる絶縁性割溶材(6)傾を介して増殖されている。(6)は端子ピン(5)には接続されるクラスターで、前部電動製業(3)のリード鉄路(1)本しか余さない1の接続端部に設けられている。

野して検記クラスター昭は第2図に示すように、 有影響子ピン和原を被覆する絶線性カバー頭のを 発致してある。絶縁性カバー頭のは、円鰭磁頭塑 に形成されその先端部が肺配絶縁性動煙材質的と の当様位置まで延設されている。

株部密封端子技費では、密閉経器(I)に装着する場合は、先ず、密封稿子キャップ(SIに絹子ピン(II)

プを設置すると共に、前配告封端子キャップの選 孔部に、応線性財産材を介して端子ピンを排贈し、 該端子ピンに、前記電勤要案のリード線をクラス メーを介して接続してなるものであって、

卵配クラスターに、前配端子ピンを被覆する絶 緑性カバーを突破したものである。

また、前記密封鎖子キャップの規模部に前記クラスターを当渡させることで、前配端子ピンの歴 題発調を哲別したものである。

また、前記クラスターの係因面に磁石片を装置 したものである。

49 作用

本発明によれば、電動要素のリード線のクラスターを密對端子キャップの端子ピンに接続するだけで、前閉結子ピンは、希腊サイクル内から役入する金銭粉帯から保護されるようになる。

(4) 类 胞 例

次に本発明の一実施例について説明する。

第1個にないて、①は密閉符器で、その内局盤 に電影要素(2)と圧縮要素(図示しない)をそれぞ

42を揮者してこの端子ピン(II)(2)にクラスター(II)を 最続し、次いで密封端子キャップ(9)をリード機(IS) の弾性力に抗して押し込んで密閉器器(Dの割口器 (II)にセットしてこの端口部(II)に容殊する。

また歯配質対路子線置では、クラスター的を密 対端子キャップ(例の端子ピン(別(2)に接続するだけ で、端子ピン(別(2)は、冷凍サイタル内から受入す る金銭粉及び運動資業(別の続損器の発生炭火物等 から保護され、この端子ピン(別(2)と割対端子キャ ップ(別の間の燈粉事故、端子ピン(別(2)四土間の窓 絡事故が防止されるようになる。また絶縁性カバ ーの関が端子ピン(別(2)の挿入ガイドとしても演用 されるようになる。

第3回は額求項2に記載した発明に係る実施例を示し、この海路例では、クラスター間を密封規 子キャクプ例の周疑部に必要させることで、端子 ビン型のの問題を開始を密封したものである。

第4回も請求項2に記載した発明に係る実施例を示し、この供施例では、クラスターのの前面思 端部に保止疾疫のを形成して形対処子キャンプ(9) との係止状態を確果にしてある。

第5回は補水項をに記載した発明に係る拠離例を示し、との実施例では、クラスターのの鍋周面に随着を随着である。この実施例では、冷凍サイクル内から侵入する金融粉を燃子ピン側面の遺跡で、公の海外の金融を開発して吸附して構捉することで、この海子ピン側的に対する金属粉の被離を消止している。この突縮例では、密閉型医療を消化の色属を活動を超石片面で吸附保持することでこの金属原統粉を超石片面で吸附保持することでこの金属原統粉が各種動部に終まって悪影響を及ぼすことを助止できる。

尚、第5國、第4國及び第5國紅記載されたそれぞれの失路例では、その他の部分は第1個及び 第2國紅記載された実施獨と同様に構成され説明 を省殊する。

(1) 発明の効果

請求項1、2、3に認識されたぞれぞれの発明によれば、電動模案のリード線のクラスターを 歯刺囃子キャップの端子ピンに接続するだけで、

発明の請求項を修係る実施鋼の模断面図である。

> 出版人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 西 斯 卑 滅(外1名)

酸配螺子ピンは、冷凍サイクル内から侵入する金 解粉等から保護されるようになり、従って、簡単 を構成で、端子ピンと密對端子やヤツアの間の類 結事故、端子ピン間士の短絡事故を防止できる。

また請求順りに記載された夠明によれば、総総 他カバーを指子ピンの挿入ガイドとしても兼用で き、従ってクラスターに対する端子ピンの挿入作 葉性を真好化できる。

また構求項2に記載された発明によれば、概めて間単なクラスメーの形状構成で金階粉と炭化物との両方から第子ピンを保護できる。

また請求服るに超載された発明によれば、密閉型電動圧機機の内部の金属摩耗粉を磁石片で吸棄保持するなどで、この金属摩耗粉による各層動節に対する悪影響も防止できる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の一典施例の値えられた密閉型 電動原稿機の一部の凝断面図、第2回は本発明の 一実施例の凝断型図、第3回、第4回は本発明の 鷸東項2に係る各集施例の機断菌図、第5回は本

特閣平2-51342(4)

